

UDC 502.7: 599.32 (477.73)

Eurasian Beaver (*Castor fiber*; Mammalia) in the Black Sea Biosphere Reserve

Z. Selyunina, S. Plyusch

Black Sea Biosphere Reserve, NAS Ukraine (Hohla Prystan, Ukraine)

Eurasian Beaver (*Castor fiber*; Mammalia) in the Black Sea Biosphere Reserve. — Selyunina, Z., Plyusch, S. — The latest evidence of beavers habitation in the mouth of the Dnipro area refers to 1836. Spread of the Beaver in Ukraine in the middle of the twentieth century was limited to a few small colonies. In 1980, a pair of beavers was brought to Kutsurub hunting on the Kinburn peninsula. However, beavers almost immediately moved into the territory of the Volyzhyn Forest (the part of the Black Sea Reserve), where they found more favorable conditions for life. In 1996, a family of beavers left dried up Volyzhyn forest because of prolonged drought and moved deeper into the peninsula. Since the beginning of the 2000s, throughout the region the increase in the number of the Beaver has occurred. As a result of the resettlement of the *Castor fiber* in the Lower of the Dnipro and increase in its number, in recent years beavers have been observed in atypical for them habitats: drainage channels (2014–2015), on the sea islands (2014 — on Kruhly Island, Yagorlytsky bay).

Key words: beaver, Lower Dnipro, Black Sea Biosphere Reserve.

Modern territory of Kherson region was previously a part of the vast beaver habitat in Eastern Europe. But in the mid-nineteenth century this area was divided into several separated parts. The latest reference of the beavers habitation along the mouth of the Dnipro dates back to 1836 [12]. By the mid-twentieth century some small beavers settlements had remained on the territory of the Dnipro basin: in Belarus, Polissia and in the Central Black-Earth. In Ukraine in 1946 the distribution of beavers was limited by a few small colonies in the floodplain of the River Dnipro and its tributaries [3]. In 1950, 47 beavers were reintroduced from Belarus to Ukraine, 26 of them were settled in the valley of the Dnipro and 21 in the Ushomyr forestry (Zhytomyr region), where they successfully distributed. However, the resettlement of beavers down the Dnipro River was blocked by Zaporizhia dam and the construction of the Dneprodzerginsky and Kahovka HES. That is why beavers were reintroduced to Kherson region separately. In total 19 beavers were brought to Kherson region from Kyiv region in 1965. They were released on the territory of Krynkovsky forest near the village Krynky (Tsyurupynsk district) [4].

In 1980, a pair of beavers were brought to the Kutsurub hunting (Vasylivka forestry, Ochakiv district) on the Kinburn peninsula and released into the Kutsurub lakes (Fig. 1). However, beavers almost immediately moved into the territory of the Black Sea Reserve (to the Volyzhyn Forest), where they found more favorable conditions in the middle of alder forest (Fig. 2). This pair was found in May 1981 in the wooded part of the Volyzhyn forest¹.

By August 1982 there were nine individuals in the beaver's family. In March 1984 the beavers built a second hut. In 1985 five individuals dwelled in the hut. In this time on the banks of the Dnipro-Bug estuary and Kutsurub lakes the footprints of the young beavers were observed, what indicated the distribution of this family posterity along the Dnipro-Bug estuary, and deeper into the Kinburn peninsula along the black alder and ash sagas.

It was a quiet dry period between 1985 and 1995 in our region (Fig. 3). Watering of sagas and lakes not associated with the estuary was minimal. If in 1982 the water level near a beaver hut in the Volyzhyn forest was more than 1 m, in 1987 the water level in the trenches dug by the beavers does not exceed 0.6 m. In 1996, the water level in the trenches in the spring was only 0.3 m, and in August there were no any water even in the trenches.

In 1996, a family of beavers left completely dried Volyzhyn forest and moved, probably deeper into the peninsula. 10 years later, in 2006, traces of beavers' life were found on the area of Volyzhyn forest along the shore of the Dnipro-Bug estuary.

Corresponding author address: Black Sea Biosphere Reserve, NAS of Ukraine, Lermontov St.1, Hohla Prystan; Kherson Region, 75600 Ukraine; e-mail: bsbr@bsbr.ks.ua

¹ Earlier in the list of mammal fauna of the Black Sea Reserve the beaver was not mentioned [1, 2, 5, 6].



Fig. 1. Geographical distribution of beavers settlements and the traces of life activity on the territory of the Black Sea Biosphere Reserve and neighboring territories, located on the Kinburn Peninsula.

Рис. 1. Места обнаружения поселений и следов жизнедеятельности бобров на участках Черноморского биосферного заповедника и прилегающих территориях, расположенных на Кинбурнском п-ове.



Fig. 2. Preferred beaver habitats in the “Volzhyn Forest” Black sea Biosphere Reserve.
Рис. 2. Предпочитаемые бобрами биотопы на участке заповедника «Волыжин лес».

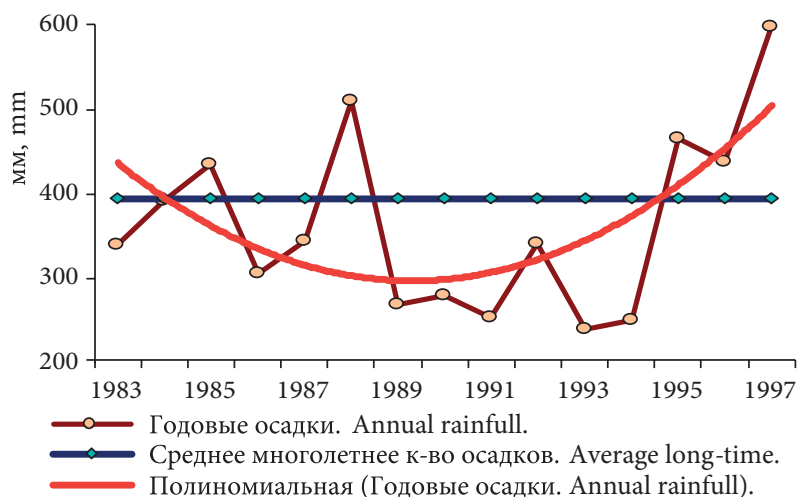


Fig. 3. Meteorological indicators of dry period.
Рис. 3. Метеопоказатели засушливого периода.



Fig. 4. Corpse of Eurasian beaver on the Kruhly Island (05/08/2014, photo by Yu. Moskalenko).
Рис. 4. Труп речного бобра на о-ве Крутлый (8.05.2014, фото Ю. Москаленко).

Since the beginning of the 2000s the growth of number of the beavers has been observed throughout the region. Recent bites of beavers were discovered in 2004 on the Kardashynskih swamps (vil. Kardashynka, Hola Prystan district, pers. comm. of the Yuri Moskalenko). In 2007, fresh beaver bites were found at the confluence of the Inhulets and Dnipro (13 km upstream from the city of Kherson, reserve “Mykolske village snakes”). Due to the strong recreational development of the area beavers were forced to populate transformed habitats such as water channels, fish ponds, drainage channels.

In 2013–2014, the beavers bites were found in horizontal drainage channel around the fishponds, situated on the border of the protection zone of “Ivano-Rybalchansky” part of the Black Sea Biosphere Reserve (Fig. 1) 15 km to west from Rybalche (Hola Prystan district) and 3 km from the shores of the Dnipro estuary.

In the result of resettlement the beavers appeared on the shores of the Dnipro-Bug estuary. Probably along the lakes and meadows of the Kinburn Peninsula they came to the north shore of the Yagorlytsky Bay, then by the Pokrovska spit reached Kruhly Island (Yagorlytsky Bay).

In May 2014 during birds accounting on the island the corpse of a young beaver with no visible damages were founded, it died probably because of waves overflow during a storm.

References

1. *Абеленцев, В. И.* Полезные звери Черноморского заповедника и их охрана [Abelentsev, V. I. Useful animals Black Sea Reserve and their protection] // Тез. докл. науч. конф., посв. 40-летию Черноморского госзаповедника АН УССР. — Киев, 1967. — С. 1–5.
2. *Берестенников, Д. С.* Млекопитающие Черноморского заповедника [Berestenikov, D. S. Mammals of the Chernomorsky Reserve] // Вестник зоологии. — 1977. — № 2. — С. 12–17.
3. *Воинственский М. А., Кистяковский, А. Б., Пархоменко, В. В и др.* Итоги и перспективы акклиматизации охотничье-промысловых животных на Украине [Voinstvensky, M. A., Kistyakovsky, A. B., Parchomenko, V. V. et al. Results and prospects of the acclimatization of hunted animals in Ukraine] // Акклиматизация животных в СССР. Материалы конф. по акклиматизации животных в СССР (10–15.05.1963, г. Фрунзе). — Алма-Ата : Изд-во АН КазССР, 1963. — С. 70–76.
4. *Волох, А. М.* Охотничьи звери степной Украины [Voloh A. M. Mammals Hunted in Steppe Ukraine]. — Херсон : ФЛП ГриньДС, 2014. — С. 39–84.
5. *Гизенко, А. И.* Фауна наземных млекопитающих Черноморского заповедника [Gizenko, A. I. The fauna of terrestrial mammals of the Black Sea Reserve] // Тезисы докл. науч. конф., посв. 40-летию Черноморского госзаповедника АН УССР. — Киев, 1967. — С. 20–23.
6. *Зубко, Я. П.* Фауна ссавців Нижнього Дніпра [Zubko, Ya. P. Fauna of mammals on the Lower Dnipro] // Наукові записки Харківського державного педагогічного інституту. — Харків : Видання ХДПІ, 1940. — Том 4. — С. 49–87.
7. *Кинбурнская коса — место силы // Мої — место твоего развития (веб-сайт).* — <http://moji.com.ua/item/kinburnskaya-kosa>.
8. *Кириков, С. В.* Изменения животного мира в природных зонах СССР (XIII–XIX вв.). Степная зона и лесостепь [Kirikov, S. V. Changes to fauna in natural zones of the USSR (XIII–XIX centuries). The steppe zone and forest-steppe]. — Москва : Изд-во АН СССР, 1959. — С. 73–75.
9. *Селюнина, З. В.* Из истории акклиматизации зверей в Черноморском заповеднике [Selyunina, Z. V. From the history of acclimatization mammals in the Black Sea Reserve] // Матер. науч. конф. «Проблемы заповедного дела». — Екатеринбург, 1996. — С. 190–192.
10. *Селюнина, З. В.* Млекопитающие. Позвоночные животные Черноморского биосферного заповедника (Аннотированные списки видов) [Selyunina, Z. V. Mammals. Vertebrate animals of the Black Sea Biosphere Reserve (annotated lists of species)] // Вестник зоологии. — 1996. — № 1. — С. 39–43.
11. *Селюнина, З. В.* Динамика видовой разнообразия млекопитающих региона Черноморского заповедника [Selyunina, Z. V. Dynamics of species diversity of mammals in the region of the Black Sea Reserve] // Биоразнообразие и устойчивое развитие : Тезисы докладов Междунар. науч.-практ. конф. (Симферополь, 12–16.09.2012 г.). — Симферополь : Крымский научный центр, 2012. — С. 240–243.
12. *Kaleniczzenko, M. J.* Series animalium a defuncto prof. Joan Krynicki in itinere annis 1836–1838 ad Caucasum et Tauridem // Bull. Soc. Imp. des Naturalistes de Moscou, 1839. — N 2. — С. 54–61.

Бобер річковий (*Castor fiber*; Mammalia) в Чорноморському біосферному заповіднику. — Селюнина, З., Плющ, С. — Останнє свідчення мешкання бобрів в гирловій зоні Дніпра відноситься до 1836 р. Розповсюдження бобрів на Україні в середині ХХ ст. було обмежене декількома невеликими колоніями. В 1980 р. пара бобрів була завезена в Куцурубське мисливське господарство на Кинбурнському півострові. Однак бобри майже одразу переселилися до ділянки Чорноморського біосферного заповідника «Волижин ліс», де знайшли сприятливіші умови існування. У 1996 р. родина бобрів покинула зневоднений в результаті тривалої посухи «Волижин ліс» та переселилася углиб півострову. З початку 2000-х років по всьому регіону спостерігається ріст чисельності річкового бобра. В результаті розселення бобрів та збільшення їх чисельності, в останні роки бобри були відзначені в нехарактерних для них біотопах: дренажних каналах (2014–2015), на морських островах (2014, о-в Круглий у Ягорлицькій затоці).

Ключові слова: річковий бобер, нижня течія Дніпра, Чорноморський біосферний заповідник.

Речной бобр (*Castor fiber*; Mammalia) в Черноморском биосферном заповеднике. — Селюнина, З., Плющ, С. — Последнее свидетельство об обитании бобров в устьевой зоне Днепра относится к 1836 г. Распространение бобра на Украине в середине ХХ ст. было ограничено несколькими небольшими колониями. В 1980 г. пару бобров завезли в Куцурубское охотничье хозяйство на Кинбурнском полуострове. Однако, бобры почти сразу же перебрались на территорию участка Волижин лес Черноморского заповедника (1 км), где нашли более подходящие для жизни условия. В 1996 г. семья бобров покинула обезвоженный в результате длительной засухи Волижин лес и переселилась вглубь полуострова. С начала 2000-х годов по всему региону наблюдается рост численности речного бобра. В результате расселения *Castor fiber* в низовьях Днепра и увеличения его численности, в последние годы бобры были отмечены в нехарактерных для них биотопах: дренажных каналах (2014–2015), на морских островах (2014, о-в Круглый в Ягорлицком заливе).

Ключевые слова: речной бобр, нижний Днепр, Черноморский биосферный заповедник.

Адреса для зв'язку: Чорноморський біосферний заповідник НАН України; вул. Лермонтова 1, Гола Пристань, Херсонська обл., 75600 Україна; e-mail: bsbr@bsbr.ks.ua